Robustes. Fiables.

SPECTROMÈTRES D'ABSORPTION ATOMIQUE SÉRIE 50/55 D'AGILENT

The Measure of Confidence

Agilent Technologies

SPECTROMÈTRES AGILENT AA 50/55

Agilent est désormais votre première ressource et votre partenaire de prédilection dans le domaine de la spectroscopie atomique. Avec l'addition en 2010 des produits Varian de renommée mondiale, tels que l'AA et l'ICP-OES, associés à notre leader du marché qu'est l'ICP-MS série 7700, Agilent vous propose la plus vaste gamme d'instrumentation en analyse inorganique.

AA autonome, haute performance

Les instruments AA séries 50/55 d'Agilent sont robustes et fiables, parfaitement adaptés pour les sites éloignés nécessitant un système AA autonome, simple et sans compromis sur les performances.

- Commandes simples via écran LCD et clavier dédié
- Haut débit d'échantillons utilisant la fonction intégration continue
- Étalonnage simplifié avec une mesure directe de la concentration
- Configuré pour une connexion LIMS directe via RS232
- Conçu pour supporter des conditions difficiles et un environnement rude
- Choix entre le système AA 50 monofaisceau et le système AA 55 à double faisceau

Utilisation simple et rapide

- Facile à configurer ; affichage et édition des paramètres de l'instrument à l'écran
- Pas d'alignement complexe ; la sélection de la longueur d'onde et de la fente d'alignement est entièrement automatisée
- Améliore la justesse des résultats ; deux positions de lampe permettant le fonctionnement tout en préchauffant la lampe pour l'élément suivant

Sauvegarde de l'ensemble de vos méthodes

- Méthodes fournies pour tous les éléments
- Rappel et modification des méthodes à tout moment
- Enregistrez jusqu'à 30 méthodes personnalisées pour les analyses courantes

Affichage des résultats à l'écran

- Confirmation des résultats à chaque réplicat
- Visualisation des résultats de concentration, de précision et d'absorbance
- Affichage de l'étalonnage pour un contrôle visuel de la linéarité et la vérification des résultats de concentration ou d'absorbance
- Choix de langues multiples ; sélection possible à tout moment de l'une des huit langues depuis le menu Options
- Écran LCD et clavier dédié et adaptés à des conditions de laboratoire difficiles, à l'opposé des écrans tactiles trop fragiles

Robustesse conçue pour une exploitation à vie

- Idéal pour un fonctionnement dans des conditions difficiles
- Optiques scellées avec miroirs recouverts de quartz garantissant une protection contre la poussière ou les vapeurs, pour des performances stables à long terme
- Protection renforcée en utilisant la purge à air interne, afin de maintenir un flux positif d'air propre à travers l'instrument

UTILISATION SIMPLE ET RAPIDE

Analyse en 3 étapes seulement :

1. Rappel de la méthode ; l'instrument est automatiquement configuré pour vous
2. Contrôle de l'optimisation
3. Étalonnage de l'instrument et mesure de vos échantillons

Ajustez vos performances

Obtenez rapidement des résultats précis et manipulez des matrices complexes avec le système d'atomisation Mark 7, flexible et pratique, proposé par Agilent.

- Ajustement des performances à l'aide de la bille d'impact réglable en externe
- Haute sensibilité, valeur typique > 0,9 Abs pour 5 mg/L Cu
- Précision optimisée, généralement < 0,5 % d'écart type relatif sur 10 lectures de 5 s
- Réduction des interférences avec les échantillons complexes ; la double hélice amovible garantit la création d'un aérosol homogène et extra fin pour des mesures justes et précises
- Bouchage minimisé du brûleur ; le concept profilé offre une résistance exceptionnelle au bouchage, même avec des échantillons difficiles
- Les composants inertes assurent la compatibilité avec les matrices organiques et fortement acides

Correction de fond en option

- Correction précise avec un temps de réponse rapide de 2 ms
- Accès facile à la lampe deutérium dans le compartiment lampe
- Optimisation simple de la lampe et remplacement rapide par l'utilisateur
- Longue durée de vie de la lampe grâce à un contrôle électronique optimisé

Mises à jour en option

- Ajoutez une imprimante pour l'édition papier des résultats
- Ajoutez le système SIPS pour une capacité de dilution en ligne
- Etendez la gamme dynamique avec des lampes UltrAA à haute intensité
- Déterminez le mercure à l'état de traces et les éléments formant des hydrures (As, Se, etc.) avec le système VGA77
- Connectez un ordinateur pour des analyses semi-automatisées, séquentielles, multi-élémentaires avec le passeur SPS 3

Détermination des faibles teneurs en As dans les minerais fortement chargés en nickel.

Excellente reproductibilité et bon recouvrement des solutions étalons de CQ, même pour des concentrations < 1 ppm d'As en solution.

Nom d'échantillon	Concentration en mg/L	Abs. moyenne	Recouvrement
ÉTAL. ZÉRO	0,0	-0,0033	
ÉTALON 1	25,0	0,1717	
ÉTALON 2	50,0	0,3342	
ÉTALON 3	75,0	0,4805	
ÉTALON 4	100,0	0,6186	
Étalon 2 - 50 ppm	49,1	0,3281	
Blanc	0,2	0,0017	
Échantillon 001	13,3	0,0916	
Échantillon 001 Dup,	13,8	0,0950	104%
Étalon 2 - 50 ppm	45,6	0,3064	91%
Échantillon 013	11,9	0,0816	
Échantillon 014	5,7	0,0395	
Échantillon 013 Dup,	11,5	0,0791	97%
Échantillon 014 Dup,	5,4	0,0372	95%
Échantillon 017	0,1	0,0007	
Étalon 4 - 100 ppm	92,6	0,5790	93%
Échantillon 023	23,4	0,1604	
Échantillon 024	12,2	0,0841	
Échantillon 025	0,6	0,0043	
Échantillon 026	0,9	0,0065	
Étalon 4 - 100 ppm	97,3	0,6029	97%
Échantillon 023 Dup.	23,6	0,1613	101%
Échantillon 024 Dup.	12,0	0,0828	98%
Échantillon 024 Dup.	11,6	0,0801	95%
Échantillon 023 Dup.	23,9	0,1634	102%
Blanc	-0,3	-0,0019	

LES AVANTAGES COMBINÉS DE DEUX RÉFÉRENCES EN SPECTROSCOPIE ATOMIQUE

Avec l'intégration de Varian, Inc. en 2010, Agilent propose désormais une gamme d'instrumentation plus étendue, et l'offre de colonnes et de fournitures la plus complète du marché. Nos équipes après-vente et d'assistance technique, à la qualité inégalées, se consacrent à la recherche de solutions pour tous nos clients. La mission d'Agilent est de fournir la technologie, et *la Mesure de confiance*, indispensables à votre réussite.

Une offre étendue de solutions proposées par la référence en ICP-MS

La gamme Agilent d'instruments AA, ICP-OES et ICP-MS offre une performance inégalée et le plus haut niveau de fiabilité et de simplicité. Les instruments bénéficient d'un réseau mondial de personnel d'assistance dévoué et expérimenté.

La gamme de colonnes et de fournitures, la plus complète du marché, garantit que l'utilisation de vos instruments de spectroscopie atomique Agilent vous donnera satisfaction à long terme. Agilent fabrique également sa propre gamme de lampes pour AA, afin de garantir performance et fiabilité.

L'ICP-OES série 7700 Agilent offre une tolérance de matrice et une suppression d'interférence inégalées, ainsi que l'encombrement le plus réduit de sa catégorie.

La série 700 ICP-OES Agilent est le système d'ICP-OES simultanée de haute performance le plus productif au monde.

Notre catalogue de nouvelles applications ne cesse de croître.

Pour prendre connaissance de toutes les nouveautés, contactez votre représentant local Agilent ou visitez notre site : **www.agilent.com/chem/**

Découvrez comment les solutions de spectroscopie atomique Agilent peuvent contribuer à la productivité, la fiabilité et l'exactitude auxquelles vous aspirez.

Pour en savoir plus : **www.agilent.com/chem**

Vente en ligne : **www.agilent.com/chem/store**

Localisez un centre de service client Agilent dans votre pays : **www.agilent.com/chem/contactus**

États-Unis et Canada
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

Europe

0-810-446-446
(n° AZUR ; valable uniquement en France)

info_agilent@agilent.com

Asie-Pacifique
adinquiry_aplsca@agilent.com

La disponibilité des substances chimiques est assujettie aux restrictions d'importation.
Ces informations sont susceptibles de changer sans préavis.
© Agilent Technologies, Inc. 2010
Imprimé aux États-Unis, septembre 2010
5990-6617FR

The Measure of Confidence

Agilent Technologies